

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY



\ ALLPLAN 2025

PRODUCTIVITY SUPERCHARGED

Flussi di lavoro "Design to Build" innovativi e collaborativi



SCOPRI TUTTO SU
allplan.com/allplan2025





ARCHITECTURE

ALLPLAN è uno strumento parametrico flessibile, sviluppato per accelerare la modellazione BIM sia per la progettazione degli edifici di nuova costruzione, sia per gli interventi sulle strutture esistenti, grazie al pieno supporto dei nuovi flussi di lavoro 'Scan to BIM' e all'uso intelligente delle nuvole di punti.

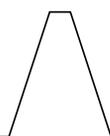
Con l'ausilio dell'intelligenza artificiale, ALLPLAN permette di creare in pochissimo tempo proposte visuali di progettazione architettonica dettagliate e in grado di entusiasmare la committenza.

Il modello digitale informativo di ALLPLAN è potenziato con nuove funzionalità per la gestione dei dati digitali non grafici e dal supporto di standard come IDS (Information Delivery Specification), che permette di arricchire e verificare i modelli con facilità.

L'integrazione completa delle funzionalità di computo parametrico e la compatibilità con i software Teamsystem® e 888SP® offrono il controllo in tempo reale sui costi e sui tempi di realizzazione, permettendo di sviluppare la progettazione con una visione chiara, precisa e affidabile.

ALLPLAN pone grande attenzione alla sostenibilità e alla riduzione dell'impronta di carbonio. Le analisi di Life Cycle Assessment sono costantemente aggiornate e monitorate, grazie all'integrazione con il software One Click LCA®.

Anche le attività di coordinamento nei progetti multidisciplinari diventano più veloci con le nuove funzionalità per una gestione efficace dei documenti referenziati.





ENGINEERING

ALLPLAN rivoluziona la gestione della modellazione e degli esecutivi delle opere in calcestruzzo gettato in opera, in calcestruzzo prefabbricato e in acciaio.

Con le nuove funzionalità per il cemento armato, ALLPLAN implementa nuove armature adattabili a qualsiasi geometria 3D, potenziando le funzionalità di armatura automatica. Queste innovazioni portano un aumento significativo della produttività, anche grazie alla possibilità di modificare le armature direttamente nel modello.

Gli strumenti avanzati di ALLPLAN per la generazione di portali a telaio e il miglioramento della generazione integrata di connessione degli elementi in acciaio rendono il flusso di lavoro multidisciplinare più fluido che mai.

ALLPLAN riconosce automaticamente le diverse tipologie di collisione fra gli elementi, consentendo di produrre modelli di elevata qualità e prevenire i problemi durante la fase di realizzazione.

L'integrazione tra la modellazione BIM e l'analisi strutturale migliora l'efficienza e la qualità dei flussi di lavoro. Grazie a un workflow che automatizza la generazione del modello di calcolo a partire dal modello strutturale BIM, il modello 3D creato con ALLPLAN può essere utilizzato direttamente in molti dei software di calcolo diffusi nel mercato italiano, tra cui AxisVM[®], Dlubal[®], Dolmen[®], IDEA StatiCa[®], MasterSap[®], ModeSt[®], Sismicad[®].





INFRASTRUCTURE

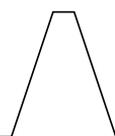
ALLPLAN Civil è un'unica soluzione integrata per la progettazione di infrastrutture civili come strade, ponti, tunnel, sottopassi, condotte. Con modelli predefiniti e personalizzabili, è possibile creare rapidamente progetti dettagliati e mantenere la coerenza tra i vari interventi. Questo metodo migliora l'efficienza del flusso di lavoro, facilita gli aggiornamenti, migliora la precisione e aumenta la produttività generale.

Gli strumenti avanzati per la gestione del terreno, basati su rilievi tradizionali o nuvole di punti, consentono l'integrazione dei progetti nel contesto e la creazione di relazioni dinamiche fra le opere infrastrutturali e il terreno. Innovative funzionalità dedicate alla creazione di solidi 3D dai DTM, utilizzabili con vari strumenti di scavo, facilitando la transizione dal progetto all'esecuzione.

La progettazione stradale parametrica si arricchisce con le nuove intersezioni a T e a X, integrate intelligentemente nei DTM.

Le funzionalità di modellazione parametrica dei ponti coprono tutte le fasi dalla progettazione all'elaborazione del modello esecutivo, inclusa la progettazione di armature di pre-post compressione, all'integrazione del processo di costruzione, all'analisi strutturale e alla produzione delle tavole.

Le funzionalità intuitive di modellazione parametrica delle armature permettono di definire diverse forme di armatura anche per le geometrie complesse delle infrastrutture, utilizzando la tecnologia 'PythonParts', aumentando la produttività e la precisione.





CONSTRUCTION

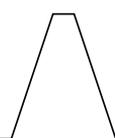
ALLPLAN offre strumenti specializzati per la fase di costruzione, inclusa la progettazione del cantiere e delle opere correlate, nonché la progettazione e la produzione degli elementi prefabbricati.

Per un avvio efficace dei lavori, ALLPLAN offre funzionalità per preparare il layout del cantiere, compresa la verifica delle strade di accesso, degli spazi di manovra e dei sottoservizi. Una vasta biblioteca di attrezzature e macchinari di cantiere supporta l'ottimizzazione delle attività, come ad esempio il posizionamento delle gru, garantendo operazioni senza interferenze.

ALLPLAN include funzioni per la gestione degli scavi e degli sbancamenti, con una quantificazione dettagliata, e funzionalità aggiuntive per l'inserimento delle pareti di pali trivellati, berlinesi, palancole e ancoraggi al suolo. I dati dello scavo possono essere trasmessi ai sistemi GPS degli escavatori.

Per la progettazione delle casseforme, ALLPLAN offre un nuovo strumento per l'assegnazione automatica degli elementi di cassetteria a partire dal modello BIM. Sono supportati i sistemi MEVA® e PERI®.

ALLPLAN offre anche funzionalità specifiche per la prefabbricazione, consentendo una progettazione automatizzata e precisa di elementi strutturali, pareti, pannelli e solai prefabbricati. Questo include la creazione automatica delle schede di produzione e la produzione dei dati per macchinari a controllo numerico nei formati standard del settore, come Unitechnik, BVBS, IFC4 Precast.





COLLABORATION

BIMPLUS è la soluzione cloud per la gestione dei modelli e delle informazioni. Questa piattaforma di collaborazione è basata su formati aperti, per renderla ideale per tutte le discipline coinvolte nel processo di progettazione e costruzione.

Con BIMPLUS, i modelli vengono federati in una piattaforma centralizzata, indipendentemente dal software di BIM Authoring utilizzato per la loro creazione. La gestione documentale integrata e la sincronizzazione con la piattaforma Bluebeam® offrono una gestione completa dei documenti e delle tavole di progetto.

BIMPLUS offre processi approvativi personalizzabili, permettendo di tracciare l'inserimento e l'approvazione dei documenti e dei modelli. Inoltre, la possibilità di fondere le tavole con il modello offre una visualizzazione chiara e dettagliata del progetto, con l'integrazione di una funzionalità per la segnalazione di interferenze e problemi. La piattaforma offre funzionalità di verifica e validazione del modello, inclusa l'integrazione con Solibri®, per controllare sia la qualità che la congruenza del modello grafico e della parte informativa.

Infine, le funzionalità di quotatura e Quantity Take-Off integrate permettono di verificare direttamente in cantiere le misure e i quantitativi nel modello condiviso.